

نوانا بود هر که دانا بود



اداره اهتجانات و برنامه هــا

برنامه تحصیلات دانش سراهای مقدماتی بسران و دختران

عصوب دوم اردیبهشت ۱۳۲۰



توانا بود هر که دانا بود



# ورا رسيد ورميات

## أداره امتحانات وبرنامه ط

برنامه تحصيلات دانش سراهاى مقدماتي پسران ودختران

مصوب دوم اردیبهشت ۱۳۴۰

حايغانه باقرزاده

برنامه تعصیلات دانشسراهای مقدماتی بسران و دختران آ- دانشسراهای بسران حدول ساعات

سال دوم	d	سال اول	al De Commence
			۱ دروس پرورشی وادبی
	<b>í</b>	٣	روانشناسی وآموزش وپرورش واخلاق
<b>Y</b>		٤	زبان فارسى وأدبيات فارسى
,	۲	۲	زبان عربی
	٤	٤	زبان خارجه
- 1984-7.11K-9-40100C	1	١	تاريخ
	emacos [	Millenberthurspan	جغر افيا
\	٣-	10	240
			۳ - دروس علمی
	۳	٤	رياضيات
	٣	۲.,	فيزيك وشيمي
Section 1	۲	۲	تاريخ طبيعي

سال دوم	سال اول	ALL TERMINENTE CONTRACTOR
Management and an	Og. Om	Consequence and the consequence of the consequence
AMERICAN SEC	ENCENARIO SEL	بهداشت
<b>Y</b>	١.	جمع
observation.		الله دروس عملی
	. \	نقاشی و رسم هندسی(۱)
4	Y	موسيقى وسرود
*	۲	پرورش بدنی و پیشاهنکی
4	۲	کارهای دستی و کشاورزی
<b>S</b>	# The state of the	تمرین آموزگاری
17	MANOGEN BEZINSKE	جَمْع.
<b>~</b> ~	٣٢	جمح کل
The state of the s	~	تعليمات نظامى

۱ سد رسم هندسی باید توسط دبیر ریاضی تندریس شود

## روانشناسی برورشی

دو ساعت در هفته در سال اول ویك ساعت در نیمه اول سال دوم اسام در ساعت در نیمه اول سال دوم اسام در در انشناسی برورشی و فائده آن مختصری از روشهای تحقیق در روانشناسی علمی ـ شعور ـ شعور طاهر و شعور باطن .

۲ ـ بدنیات و نفسانیات و مناسبات آنها ـ اندازه کیری بدن و اندامها ـ اندازه قد و وزن و پیراهون سینه و کنجایش ششها و نیروی دستها و اندازه پیراهون سرکودکان ـ تناسب میان این اندازه هاد زیست بهر

۳ احساس و ادراك حسى \_ حواس مختلف وكار آنها ـ خطاى حواس \_ آزمايش حس بينائى و حس شنوائى و چگونگى تعيين درجه دقت آنها ـ پرورش حواس .

گــ یادگیری ـ استعداد های ذهنیکه هنگام یادگیری مخصوصا بکار هستند :

الف محافظه مراحل مختلف تذكار آزمايشهاى مربوط بحافظه يرووش حافظه .

ا ما تداعی معانی ـ قانون علی مجاورت ـ قانون زمینهٔ انفعالی دهن ـ اهمیت تداعی معانی و پرورس آن ج ـ دقت ـ سازش بدنی و سازش ذهنی ـ قانون نفع و مصاحب ـ آزماش دقت ـ پرورش دقت .

ه - قوانیر بادگیری - بازتاب ( حرکت انعکاسی ) و بازتاب شرطی و آزمایشهای مربوط بآنها - اصولی که هنگام یادگیری باید رعابت شوند.

آی خستگی و خستگی دستگی دستگی و خستگی و خستگی دماغی موجبات خستگی و چاره آن داندازه گیری خستگی در آموزشگاه .

۷\_ هوش \_ استعداد های ذهنی که بنیان هوش بشمار میروند \_ تخیل وصفات اختصاصی تخیل کودکان ـ تجرید و تمهیم ـ حکم و استدلال ببان هریك باختصار و پرورش آنها ـ بررسی خیالاتی که کودکان برای آینده درسر دارند و هدفهائیکه تعقیب میکنند .

۸ ماهیت هوش - آزمایش و اندازه گری هوش - تستهای بینه سیمر و تستهای ترمن - چگونگی بکار بستن آنها - تستهای استعداد - مختصری ازاصول علم آمار که درروش تست مورد حاجت و استفاده است.

### ٩\_ انفعالات :

الف خوشي و رنج الذي والم) - چرا بابدآ موزش وپرورش نشاط انگيز باشد - مجازات کودکان و حدود وشرائط آن

ب- عواطف واقسام آن- حركات بدني همراه باعواطف - ترس

خشم ـ كم روئى ـ بيان علت اين|حوال و وسائل معارضةً با آنها .

ج -- تمایلات و شهوات - تمایلات شخصی و اجتماعی وعالی --یرورش تمایلات ـ وسائل معارضه با شهوات .

۱۰ <u>ـ اقسام حر کات حر کات غریزی</u> وعادی وارا دی ـ پرورش ارا ده این از مان مناسبات زبان و اندیشه ـ چگونگی باز شدن زبان کودکان ـ آزمایش را جع بزبان و بسخنگوئی کودکان

۱۲<u>ـ شخصیت و منش</u> ـ چکونگی تشخیص منش ـ تقسیم کودکان و مردهان باهل عمل و اهل نظر

# آ هو زش و پر**ور**ش

سال اول ـ يكساعت در هفته

۱ - برورش - منظور اجتماعی و اخلاقی پرورش - تاثیر پرورش و حدود توانائی آموزگار .

۲<u>ـ مربی-</u> اوصاف جسمانی وعقلانی و اخلاقی او-لزوم تربیت و تهبه هربی.

۳ ـ دانش آموز ـ مراحل مختلف زندگانی جسمانی و اخلاقی و عقلانی کمودل ٔ ـ اختلاف کودکان از حیث استعداد و منش ـ لزوم متناسب ساختن روشهای آموزش و پرورش با سن کودکان و استعداد های مختلف آنها ـ روحیه کلاس ـ سرایت افکار بین دانش آموزان ـ

فرق آموزش و پرورش جمعی با آموزش وپرورش انفرادی .

٤ نظم وانضباط - نظم مخالف احترام شخصيت كودك نيست تنبيه وتشويق - پاداشهائيكه مناسب دبستان است .

۵\_ مطالعه و تهیه درس \_ لزوم دفتر چه مطالعه ـ طرز تهیه درس
 درمواد مختلف .

7 جادادن شاگردان - جادادن شاگردان در کلاسها طبق استعداد های دماغی آنها - جادادن شاگردان در کلاسطبق استعدادهای جسمانی آنها (بینائی و شنوائی و قد و غیره) .

۷\_ وضع ساختمانی آموزشگاه \_ اثاثیه کلاسها \_ میز و نیمکت تخته سیاه \_ نقشه \_ مراقبت درنظافت آموزشگاه .

۸ ـ برنامه تحصیلی دبستان ـ برنامه تفصیلی کلاسها ـ تقسیم کار بساعات روز و روز های هفته با در نظرگرفتن خستگی دماغی وکم و زیاد شدن توجه طفل .

۹ درس درس زبانی ـ استفاده از کتب (طرز مطالعه کتاب ) ـ اوساف درس خوب .

• ۱ - روشهای آموزش ـ روش تقریری ـ روش استفهامی ـ روش حسی یا مستقیم ـ روش عملی ـ روش. مختلط ـ لزوم ایجاد شوق در کودکان .

۱۱\_ طریقه های مختلف پرسش کشفی (سقراطی) واهتحانی ـ

پرسش درمواڤع معین ویاغیرمعین۔ مراجعه ومذاکره دروس واوضاف پرسش خوب

۱۲\_ تکلیف کتبی مقدار آن تهیه قبلی تکلیف در کلاس تصحیح انفر ادی و جمعی نکالیف ا

۱۳<u>ـ وظایف آموزگار</u>ـ وظایف آموزگار هنگام زنگهای تفریح وگردشهای جمعی

۱٤<u>ــ آموزشگاه و خانواده ـ</u> لزوم توحید مساعی اولیای کودکان و آموزش و پرورش کودکان .

سال دوم ـ یك ساعت درهقته روش آموختن مواد مختنف دیستانی

۱ ـ روش آموختن زبان فارسی ـ شناساندن حروف باقسام مختلف خواندن با صدای طبیعی ـ املاء و انشاء و دستور .

أ روش آموختن تاریخ و جغرافیا ـ ایجاد و تویت حس ملیت ـ ازوم بكاربردن نقشه و ترسیم طرح (كركی) .

۳- روش آموختن ریاضیات \_ طریقهٔ حسی برای یاد دادن چهار عمل اصلی \_ حساب ذهنی ـ نمودن سطوح (رویهٔ ها) واحجام با تخته و مقوا ـ حساب ذهنی .

٤ -- روش آموختن علوم طبیعی (فیزیك وشیمی و تاریخ طبیعی)
 و بهداشت - اهمیت مشاهده و آزمایش - نهیه اسباب آزمایش با اشیاء معمولی که در دسترس هستند.

Company of the State of

ه ــ روش آموختن نقاشی . ٦ ــروش آموختن اخلاق .

۷ ــ اداره دبستان ـ قرائت وتفسير قسمتهای اصلی قانون تربیت معلم وآئین نامه اجرای آن و آئین نامههای دبستانها و دبیر ستانها و آئین نامه های امتحانات.

تعمره مد درس اصول آموزش و يرورش بايد با آزمايش ومشاهده توام باشد وعلاوه برهفتهای یکساعت درس عملی که در ماده ۱ اساسنامه دانشسراها بيش بيني شده است دانش آموزان اين آموزشگاهها بايد آنچه را دراین رشته میاموزند در دبستان ضمیمه بموقع آزمایش وعمل بگذارند حصول این منظور بدو وسیله میسر خواهد بود:

۱ـ حضور دانش آموزان در جلسات درس آموزگاران دبستان و کمك بآنها در تنظیم و اداره امور كلاس از قبیل توجه در امر تهویه و نور و حرارت کلاس درس ــ یادداشت و ضبط صورت حضور وغیاب و تاخیر دانش آموزان و نمرات آنها ـ جمع آوری و تصحیح تکالیف ــ دقت دررفع نیازمندیهای دانش آموزان مراقبت شاگردان هنگام تفریح و بازی ـ هواظبت اثاثیه کلاس از قبیل کتب و عکسها و نقشه ها وسایر چیزهانی که مورد استعمال شاکردان میباشد و غیر آن . این کار هارا دانش آموز دانشسرا زبر نظر آموزكار مربوط انجام ميدهد وهيچكونه مسئولیتی جز اجراء دستور او نخواهد داشت بدیهی است که اینگونه

تمرینات در صورتی عملی و مفید خواهند بودکه دبستان ضمیمه دارای آموزگاران تربیت شده مجرب باشد .

۲\_ تدریس در دبسنان ضمیمه که برای هریك از دانش آموزان سال دوم دانشسرا برطبق اساسنامه در حدود چهل نیمه روز یا یکمه و شمت ساعت درنظر گرفته شده است.

مسئولیت اداره کلاس در اینمدت برعهده دانش آموزان دانشسرا و در سایر اوقات برعهده آموزگاران رسمی خواهد بود.

# افرول علم آخلاق و آخلاق آهوزگاری یک ساءت در هفته در نیمهٔ دوم سال دوم

تعریف علم اخلاق و جدان و جگونگی دست یافتن بآن تکلیف و حس الزام و مسئولیت احتماعی و اخلاقی و فضیلت اخلاقی و سعادت و هناسیات آنها و تکلیف شخص نسبت بخود نسبت بخانواده ، نسبت بهمنوعان و سبت بهمنوعان

#### 替替得

۱ ـ لزوم تربیت فنی ـ آموزش و پرورش آموزگار باید در تمام مدت عمر ادامه بابد ـ اهمیت و فایده سخنر انبهای راجع بآموزش و پرورش -مبارزه با کهنه پرستی ـ توجه بداشتن روش خوب و معلومات صحیح .

۲\_ حس وظیفه شناسی ـ نظم درانجام کارهمای روزانه .

سم حس بي طرفي كه بايد درمدرسه حكمفرما باند تعاليم دبستاني

نبايد مخالف اصول قضائي واخلاقي كشور باشد.

٤ تكاليف آموزگاران نسبت بيكديگر ـ تكاليف آموزگاران نسبت
 بمديران وبالعكس .

٥ - تكاليف آموز كار نسبت بشاكردان - احترام نسبت بشخصيت اطفال كه درحال تكوين است .

حناسبات آموزگاران ومدیران با ادارات فرهنگ وبازرسان .
 ۲ـ ارتباط دبستان با خانواده ها .

۸. آموزگاران چه در داخل و چه در خارج آموزشگاه باید از هرحیث سرمشق شاگردان واقعشوند بنابراین باید همواره مراقبوضع لباس وگفتار و رفتار خود باشند.

٩ـ امتيازات آموز كاران طبق قانون تربيت معلم .

삼산산

مختصری از تشکیلات فرهنگی ایران.

### فارسى

#### سال اول عساعت درهفته

۱ - قرائت - قطعات منتخب از نظم و نثر نویسندگان معروف با توجه بمعنی و توضیح مقصود و نوجه بمحسنات کلام .

٢\_ حفظي - حفظ بعضي ازقطمات نظم ونثر بانتخاب دبير .

٣٠ دستور زبان فارسي

۱نهای طریقه های مختلف و اصول و قواعد موضوع نویسی
 داستان نویسی ـ انشاء توصیفی ـ نامه نـگاری و غیره .

درس انشاء باید قوه مشاهده دانش آموزان و دقت نظر و استدلال آنها رابکار انداخته پرورش دهد.

6-10Ma

سال دوم سه ساعت درهفته

١- قرائق مانند سال پيش.

۲- تاریخ مختصر ادبیات و مقایسه اجمالی دوره های ادبی با یکدیگر

٣- انشاء - بترتيب سال بيش .

۶- مطالعه شخصی - قرائت از آثار نویسندگان مشهور ایران
 و از آثار ترجمه شده نویسندگان خارجه در اوقات خارج از ساهات کلاس .

### الله الله

سال اول ۴ ساعت درهفنه

الت قرائت و أئت قطعات سودمند منتخب .

۲ ــ ترجمه ـ ترجمه ازعربی بفارسی ادبی.

🏲 ــ تجزیه و ترکیب - تجزیه و ترکیب جمل وعبارات .

تبصره - در این سال در قسمت صرف مختصری راحع باعلال و

ادغام ذكر و توجه مخصوصي باشتقاق لغات كه در فارسي مورد نياز است بشود

#### سال دوم ـ دو ساعت درهفتة

قرائت وترجمه وتجزيه وتركيب مانند سال پيش. اصول مباحث اعلال وادغام واشتقاق لغّات مانند سال بيش .

### زبان خارجه

سال اول و سال دوم جهارساعت درهفته در هرسال

۱ ـ قرائت قطعات منتخب ( تابتوان ازقطعات آموزشی و پرورشی) ۲ ـ قواعد اصلی دستور زبان

7\_ laka.

۶ـ ترجمه عبارات و قطعات منتخب از کتاب قرائت از زبان خارجه بفارسی و ترجمه قطعات ساده از فارسی بزبان خارجه .

٥ ـ نوشتن موضوعات ساده .

# فاريخ

### سال اول یك ساعت در هفته

زمان تاریخی یا پیدایشخط آغاز میگردد ـ اهمیت پیدایشخط تمدن مردم ماقبل تاریخ از روی سنگواره واشیاء و آلاتی که باقیمانده است روشن میشود بخش اول ما اشاره بدیرینگی تماریخ ایران و مللی که همعصر با ایران بودهاند یا اندکی پیش از ایران بمرحله تمدن وارد شدهاند (مصر وکلده و آشور وفینیقیه ویونان و رم)

پیدایش و چگونگی تمدن قدیم آریائی و اشاره بتاثیر تمدن کلده و بابل در تمدن قدیم ایران و اینکه ایرانیان آنچه اقتباس کرده اند با ذوق و روح خاص ایرانی آمیخته بوده و تمدن جدیدی بوجود آورده اند.

( این بخش بایستی قدری مشروحتر و با ذکر مثالهای گوناگون تدریس شود )

بخش دوم - تشكيل شاهنشاهی هخامنشی با توجه بصفات برجسته و ممتاز پادشاهان هخامنشی از لحاظ قدرت اداری و دادگستری و مبارزه با سیاست سفاکی و بیرحمی که تا آنزمان هعمول بوده ( از آشور و بابل مثال گفته شود ) و علاقه شاهنشاهان ایران بحفظ آثارو آداب و مذاهب ملل تابعه - شرح مبسوط از تمدن هخامنشی.

( ازناریخ سیاسی هخامنشی شرح جنگها لازمنیستگفته شود و فقطچگونگی تاسیس و توسعه شاهنشاهی هخامنشی از زمان کوروش کمیبر تادوره خشایارشا ذکر شود )

بخش سوم ـ انقراض دولت هخامنشی وعلل آن ـ تاسیس دولت اشکانی و ذکر خسایص و ممبزات دوره پادشاهی اشکانی در ایران و اشاره بجنگهای بزرگی که اشکانیان با رومیان و ترکان شرقی برای

. حفظ ایران کر دهاند ـ تمدن دوره اشکاني .

بخش چهارم ـ انتقال پادشاهی ایران از خاندان اشکانی بخاندان ساسانی ـ خصایص و ممبزات دوره شاهنشاهی ساسانی و اشاره بعظمت تمدن ایران در آن دوره ـ ذکر فتوحات بزرك ساسانیان دردوره شاپور اول و شاپور دوم و انوشیروان ـ بسط حدود ایران تا یمن و اشاره بدول عربی که تابع ایران بودند ـ علل ضعف ساسانی و چگونگی ظهور اسلام وحمله تازیان بایران ـ تمدن ایران در دوره ساسانیان .

بخش پنجم - تعریف جامع و مختصری از تمدن یونان و رم رو یونان مرکز علم و حکمت و فلسفه و رم مرکز اداره و نظام و پرورش اداری ونظامی بودهاست) - اشاره بپرورش بدنی و بازیهای المپیا یونان و رم انقراض دولت رومغرب دربر ابر تهاجم قبایل نیمه متمدن اروپائی فئودالیته انتشار تمدن بونان و رم و تمدن اسلامی در اروپا ( اشاره باینکه درمدارس اروپا مدتهاکتابهای محمد زکریای رازی و ابوعلی سینا تدریس میشد ) - تشکیل دول جدید و پیشرفت آنها در تمرکز و ایجاد وحدت اداری وسیاسی - تفکیك تاریخ قرون وسطی از تاریخ قرون جدید باانقراض روم شرقی بدست ترکان عثمانی و اشاره بجنگهای صلیبی و نتایج آن .

### سال دوم - یك ساعت درهفته

بخشاول بسط دولت اسلامي ونفوذ ايران دركار اداره كشوري

و لشگری و تمدن اسلامی ( با ذکر شواهد و مثالهای گوناگون) قیام های پی در پی ایرانیان برای اعاده استقلال و کامیابی آنان در این راه و تشکیل سلسله های ایرانی مد اشاره بجنگهای یعقوبلیث با خلفای بنی عباس ما اشاره بتشکیل سلسله های سامانی و آل بویه و آلزیار و خدمات آنان باستقلال ایران و احیای آداب و رسوم و زبان ایران

بخش درم ـ مقدمه نفوذ ترکان و تشکیل سلسله غزنوی ( ضمن اشاره بسلسله های غزنوی و سلجوقی و خوارزمشاهی گفته شودکه در تمام این دوره اداره اهورکشوری در دست ایرانیان بوده و از شرححال و خدمات و زرای ایرانی مثال آورده شود)

بخش سوم ـ (باختصار) حمله مغول واثرات ناگوار آن درآبادی و تمدن ایران ـ خرابیهای دوره مغول بوسیله حملات تیمور ادامه یافت اشاره باینکه این دوره یکی از سخت ترین دوره های تاریخی ایران است و اثرات آن هنوز باقی است.

بخش چهارم ـ تشکیل دولت صفویه و ذکر بادشاهان بزرك و تمدن ایران و سیاست داخلی و خارجی سلاطین صفویه .

بخش پنجم. هجوم افغانها و ظهور نادرشاه و استخلاص ایران از غلبه ترکان عثمانی و روسیه و سایر بیگانگان ـ ظهور کریم خان زند و توجه بازرگانان و دول اروپائی بایران ـ علل ضعف حکومت زندیه که موجب پیشرفت آغا محمدخان قاجارگردید. اشاره بسیاست داخلی و خارجی قاجاریه وضعف سیاسی و اداری ایران در آن دوره. اشاره بنفوذ سیاسی روس و انگلیس دردربار قاجاریه واز دست رفتن منافع ایران (قرار دادهای تر کمانچای وغیره) خلاصهای از ظهور مشروطیت در ایران

بخش ششم ـ اتقراض دولت قاجاریه وظهور اعلیخضرت پهلوی ـ دورهنوین تاریخ ایران ـ ذکر پیشرفتهائی که از سال ۱۲۹۹ ببعد دراوضاع اداری و سیاسی و اقتصادی کشور حاصل شده است .

بخش هفتم . تحولات سیاسی که از آغاز قرون جدید تا انقلاب کمبیر فرانسه در هر یك از کشور های اروپا روی داده است باختصار تاریخچه مختصر تاسیس مستعمر ات اروپائی در آسیا و افریقا ـ اشاره بانقلاب کمبیر فرانسه و ظهور ناپلئون و تحولاتی که پس از آن در اوضاع اروپا حاصل شد تشکیل دو دولت بزرك آلمان و ایطالیا ... بروز رقابتهای مستعمر اتی و اقتصادی میان دول بزرك اروپا ـ ضعف امپر اطوری عثمانی و تحولات سیاسی مصر (مسئله مشرق) ـ تاریخ مختصر علوم و ادبیات اروپا در قرون ۱۸ و و ۱۸

تاریخچه مختصر انازونی وژاپن خلاصه از علل ونتایج جنگ بینالمللی

تبصره ـ در تدریس تاریخ درسال اول و دوم دانشسراها بایستی بیشتر بعلل و نتاییج هر واقعه توجه شود و ذکر نامها و سنوات تاریخی که در دوره اول دبیر ستان مشروحاً گفته شده لزومی ندارد و فقط بایستی سالهای تاریخی مهم ذکر شود .

تبعیره مدورتدریس تاریخ ایران بایستی کوشش بعمل آید که هر هوره تاریخی با دوره معاصر آن در اروپا سنجیده شود بطوربکه دانش آموزان بتوانشد حوادث مهم تاریخی آنعصر را در ایران و سایر کشور های دنیا طبقه بندی کنند و روابط آنهارا با بکدیگر درك نمایند.

## جنو افيا

#### سال اول - بالاساعت درهفته

۱- تعریف گلی جغرافیا و شرح کافی در باره بیشرفت وتوسعه این علم و بیان فایده تحصیل جغرافیا و روابط آن با علوم دیگر و تاثیر آن در زندگانی هر جامعه.

۲- شرح اکتشافات عمده جغر افیائی - اطلاعات قدما در باره زمین تا قرن ۱۵ میلادی - اقدام پر تقالیها و اسپانیولیها برای راه یافتن بهندوستان که منجر بکشف امریکا گردید اقداماتی که بوسیله مردم ونیز (ایتالیا) از راه خشکی (از راه آسیای صغیر و ایران) برای راه یافتن بداخله چین بعمل آمد - تعریف راه ابریشم و راه ادویه.

#### ۲ - جفر افیای طبیعی

تعریف کره زمین ازلحاظ شکل ووضع قرار گرفتن درفضا ـ برای اینکهبتوان خصوصیات هرقطعه از زمین را روشن ساخت خطوط موهوم برای زمین فرص و ترسیم میشود (خط استوا ـ مدارها ـ نصف النهارها) ارتباط حرکت زمین با ابجاد فصول و شبانه روز (حرکت انتقالی و وضعی با ذکر دلائل ولزوم آن) ـ ارتباط نصف النهار ها با ساعت محلی و اختلاف ساعتهای محلی بر حسب طول جغرافیائی ـ تعریف عرض جغرافیائی و تقسیم مناطق روی زمین برحسب عرض ـ اهمیت و فایده خطوط موهوم و طول و عرض جغرافیائی در ترسیم نقشه ـ لزوم ترسیم نقشه وذکر مختصری از طرح های گوناگون (Projection) ـ چگونگی ترسیم نقشه ( باید عملا آموخته شود ) و طرز خواندن و بکار بردن آن رسیم نقشه ( باید عملا آموزان را باصول نقشه کشی آشنا نمودند باید و ادار کنند که روی تخته سیاه نقشه تقریبی هر کشور یا هرقطعه را از روی مدل ترسیم نمایند.

مختصری از ساختهان قشر زمین از لحاظ موادگرانبهائی که در آن است و تعریف سنگهای فلزدار - تعریف کسوه و چین خوردگی و تاثیر آن دراستفاده انسان ازمواد زیرزمینی - تاثیر آتش فشانی درایجاد ناهمواربهای زمین - تعریف سطح خارجی زمین از لحاظ جنس خاله و مناظر گوناگون و ناهمواریها ( اشاره به جلگه و دشت و کویر و فلات و دره و مایندآن ) - تائیر جنس خاله و وضع خارجی زمین درزندگانی انسان - تعریف دریا ازلحاظ تاثیر آن درخشگی ( ساختن کناره و اقسام آن - دریا منبع بخار آب و باران است) تاثیر دربا در زندگی انسان از لحاظ جانوران و مواد دیگری که در آب دریااست .

تعریف آب و هوا واقسام آن و تاثیر هریك در زندگی گیاه و جانوران و انسان ـ آب وهوا و مجموعه عوامل منعدد زمین و دریا و سوا و نتیجه تاثیر آن عوامل در یكدیگر است ( با مثالهای روشر فی گوناگون بیانشود) ـ مناطق بارانی زمین و منالمق خشك ـ اهمیت آب های جاری در داخله خشگیها ( رودخانه ـ رود های قابل کشتی رانی ـ اهمیت رودخانه از لحاظ کشاورزی و تاثیر آن در جلب جمعیت و ایجاد آبادی ها)

### ع ــ حفر افياي انساني

انسان نیزمانند جانوران وگیاهها پای بند محیط طبیعی است لیکن بقوه هوش و تدبیر در محیط طبیعی تصرف میکند ـ تمدن انسان نتیجه عمل و کوششی است که انسان برای تصرف در طبیعت انجام داده است تمدن کشاورزی و تمدن صنعتی ـ جمعیت زمین و طرز تقسیم آن و علت کمی و زیادی جمعیت در نقاط دختاف ـ تاثیر محیط طبیعی در تغییر تعداد جمعیت نژادهای بشر و بیان چگونگی استعداد هریك از آنان در تمدن زبان و دبن و طرز حکومت ـ مهاجرت و تاسیس کوج نشینی و مستعمره مصرح جغرافیای اقتصادی

شنار و صید به کشاورزی و دامروری بها «کمر شرائط مساعد طبیعی برای هریال از آنها تعریف صنعت و پیشرفت آن دردنیا به عوامل عمده صنعت (مواد اوایه و مواد سوختنی و آب به مساعد بو عن کانها برای استخراج نزدیکی و دوری محل کانها بدربا یا رودخانه قابل کشتی رانی ومانند آن ) ـ تأثیر جمعیت در پیشرفت امور اقتصادی از لحاظ نیروی کار گری ـ تولید محصول بیش از حد نیازمندی و ایجاد دادو ستد ـ شرایط عمده تجارت (راههاوبنادر و و سائل حمل و نقل دریائی و خشکی) ـ و سائل مخابراتی از قبیل بی سیم و تلگراف و تلفن و مانند آنها ـ و سائل هوائی و شرح ترقی و پیشرفت فن هوا پیمائی .

تبصره ب در تدریس هریا از مباحث جفرافیا بایستی مثالهای متعدد از ایران گفته شود.

#### سال دوم ب بائساعت درهفته

۱ جغر افیای محلی جغر افیای محلی عبارت است از تعریف و تشخیص کلیه عوارض جغر افیائی در یائحوزه یابخش .

۲ ــ مر اجعه مختصر بگلیات طبیعی و سیاسی ایران:

شرح جامع و مفصل از جفرافیای اقتصادی ابران با توجه بکلیه ترقیات و پیشرفتهائی که در این جند سال اخیر در کشاورزی وصنعت و تجارت حاصل شده است.

#### ٣ ــ جفرافياي آسيا

تعریف کلی قطعه آسیا و امتیازات طبیعی و اقتصادی آن بر سایر قطعات ( اختصاص آسیا از حیث و سعت خاك ر ننوع ناهمواریها و آب و هوا و دریاها و آنچه مو جب امتیاز این قطعه از سایر قطعات گردیده است) تفسیم کلی آسیا از لحاظ سکونت انسان و اقوام و نژاد ها و بیان علل طبیعی تنوع نژادها و زبانها و ادیان و نمدنها در آسیا و بیان علل طبیعی

کمی جمعیت نسبی در این قطعه .

از چین وژاپن پس از ذکر مختصری از وضع طبیعی و موقعیت و اهمیتکشاورزی و اقتصادی آندوکشور بیان شود.

از هندوستان و هند و چپن موقعیت و اهمیت اقتصادی و وضع سیاسی آندو ناحیه گفته شود.

از مستعمرات روسیه باختصار نیامبرده شود .

ازکشور های افغانستان وعراق و ترکیه قدری مفصلتر بحثشود ع ـــ ارفیها

تعریف کلی قطعه اروپا و امتیازات طبیعی و اقتصادی وانسانی آن بر سایر قطعه ها ـ تفسیم اروپا بکشور های بزرك و کوچك ـ تعریف حکومت های متعدد اروپا ـ اختصاص کشور های بزرك اروپا در صنعت و تجارت ـ مهاجرت ازاروپا بسایر قطعات و تاسیس کوچنشین و مستعمرات خلاصه ای از جغرافیای اقتصادی کشورهای بزرك اروپا (آلمان ـ روسیه فرانسه ـ انگلیس ـ ایطالیا) ـ از سایر کشور ها بیشتر بذکر اختصاصات اقتصادی اکتفا شود ( مثلا رومانی مرکز تهیه نفت و گندم ـ مجارستان دارای بهترین مراتع و محل پرورش اسب و سایر دامها ـ یونان بواسطه موقعیت خود مرکز مهم بازرگانی و مبادلات تجارتی ـ کشورهای کنار بالنیث مرکز عمده تهیه حوب و خمیر کاغذ است ) .

اهر یکا (مانند اروپا بهمان سبك و ترتیب تدریس شود)

۳- اقیانوسیه - تعریف کلی جزائر اقیانوسیه و اشاره باینکهمیان دول دیگر دنیا تقسیم شده اهمیت استرالیا و هندهلاند (جاوه و سوماترا) از انجاط اقتصادی و ذکر اختصاصات هریك از آنها دراهور اقتصادی

# ریاضیات سال اول۔ ٤ ساعت در هفته حساب

عدد های درست ـ شمار دهدهی ـ تصور شماردر پایه های دیگر ـ قضیه های مربوط بافز ایش و کاهش و بسشماری و بخش ـ تعریف و قاعده های بخش عددهای درست تایك و یك دهم ویك صدم و ۰۰۰۰ تقریب بخش پذیری عددها بر ۲۰۱۰و ۵-۹و ۲۰۱۰-۱۰۰ و ۶و ۲۰۰۰

عددهای اول \_ اثبات آنکه سلسله عدد های اول بینهایت است \_ تشکیل جدول عددهای اول وروش شناسائی آنکه آبا عدد مفروض اول است یانه.

تجزیه عددها بسازه های اول و اثبات آنکه این تجزیه تنها بیك راهممکن است ـ موارد استعمال بخشیابهای مشترك و بزرگترین بخشیاب مشترك و جندین عدد ـ بسشمارهای مشترك و كوچكترین بسشمار مشترك دوعدد ازراه تجزیه ـ تعیین بزرگترین بخشیاب مشترك و كوچكترین بسشمار مشترك دو یا چند عدداز راه بخشهای پیاپی عددهائی كه نسبت بیكدیگر اول میباشند.

حل مسئله ها

ب تبصره ـ در این سال و در سال دوم دانش آموزان را باید عادت داد هر جاممکن است محاسمه ها را دردهن انجام دهند.

#### J. ...

تمرین راجع بمحاسبه های جبری

همچندی در جهاول ا - ax - بحث حل مسألهها.

y = ax + b و تابع y = ax و تابع y = ax + b حل مسئله های مربوط

دو همچنی دو مجهولی درجه اول ـ بحث ـ حل مسئله ها ـ نمایش هندسی هر یك از همچندیها .

#### هم الح سم ال

مراجعه وتمرین راجع براسته (خط مستقیم) ـ محیط دایره۔ گوشه ـ حالات تساوی دو مثلث ـ خطوط متوازی ـ متوازیالاضلاع۔ حاملها ـ زه و کمان (وترو قوس) در دائره ـ مماس ـ اندازه گوشهها ـ گراد ـ درجه ـ رادیان ـ مسائل نرسیمی .

خطوط متناسب ـ مثلتات متشابه ـ کثبر الاضلاعهای متشابه و متجانس ـ بهنه اشکال ( سهبر ـ دودنقه ـ متوازی الاضلاع )

روابط متری درمثلث و در دائیره... اندازه رویه ها (سطوح) کثیرالاضلاعهای منتظم.

طول محيط دايره ـ مساحت سطح دائره ـ بهنه قطاع وقطعه دائر.

### سال دوم ـ سه ساعت درهفته حسامیه

برخههای متعارفی ـ برخه های ساده ـ برخه نام ه شترك و كوچاك ترين برخه نام مشترك جندين برخه .

عملیهای جهارگانه در برخهها و در عدد های دهدهی.

بهر دوعدد درست یا دهدهی تا ۱و ۰ یا ۱۰و ۰ تقریب:

برخه های دهدهی ـ تهدیل برخه متعارفی ببرخه دهدهی ـ برخه های دوری ( باختصار ) .

دو ان

ریشهٔ دوم عددهای درست وبرخههای متعارفی و دهدهی تا ۱و۰ و ۱۰و۰ نقریب.

نسبت میان عدد ها و اندازه ها.

اندازمک فتن چندیها ـ د منگاه متری .

بهره کاری و تنزیل ـ بخش بنسبت ـ مشارکت ـ آمیزه . اطالاءات مختصر راجع بسهام و بیمه و چك ـ صندوق ذخیره

#### poursele

همچندی در جه دوم یائمجهولی - حاصل افزایش و حاصل بسشماری ریشه ها .

البع ' y==x و تابع y==x فابع البع البع البع

نمایش هندسی تغییرات تابع به تعیین ماکزیمم و هی نیدم فرایازیهای عددی و هندسی به لگاریتم و موارد استعمال آن بهره کاری (مرابحه) مرکب وسالواره (قسطالسنین)

مثلثات. تمریف و استعمال خطوط مثلثاتی ( جیب و جیب تمام و ظل زاویه های کوچکتر ازدوقائمه ) حل سه برقائمالزاویه ـ استعمال جدولهای لگاریتم.

#### 小山上海·

هندسه فضائی: راسته (خط هستقیم) و صفحه گرر فضا ــتوازی خطوط و صفحات ــ خطوط و صفحات عمود ــ گوشه های دو صفحهای و سه صفحهای و چند صفحهای .

گذیج (حجم) منوازی السطوحقائم سه فرمولهای راجع بگذیج شوشه ( حجم سنشور) وهرم و هرم ناقس .

تعريف دوكثيرالوجود متجانس نسبتكنج آنها بيكدبكر

اجسام دوار لل سعلج وحجم استوانه ومخروط ومخروط فاقص

کمردسدبرشهای (مقاطع) مستویه و صفیحه مماس برگروسهسامخت منطقه (۱۳۰۰ X) رویه و گذیج کرد.

#### 

کرد زمین ـ شکل و ابعاد و حرکات آن ـ روز و شب ـ دواثر نصف النهار و عرض ـ تعریف طول و عرض جغرافیائی

کره ماه ـ بزرگی ظاهری آن ـ فاصله آن تا زمین ـ ساختمساً طبیعی ---حرکات و اهلهقمر ـ جزر و مد

کرہ خورشید ۔ ابعادآن ۔ فاصله آن تاز مین ۔ ساختمان طبیعی که های آفنات ۔ مدار خورشید ۔ ساعت نتجومی و ساعت و سطمی سال ۔ فصل ۔ نقو دم .

خسوف و کسوف.

اطاریمات مختصری راجع شوابت وسیارات و ستاره های دنبالهدار سورعمده آسمانی ـ مختصری درباب اندازه گرفتن فواسل آسمانی .

> فیرز پاک نو همیمسی (سه ساخت در هفته در هرسال) ( ما فیرز پاک

در کازسهای دوم و سوم متوسطه اصول مقدماتی فیزیات تدریسی شده در کازسهای اول و داوم دانشسرا باید همان مواد تکرار و تکمیل شود. و برای اخذ نتیجه مطلوب سزاوار است که تدریس و آزمایش با بکدیگر توام و بقدر امکان سعی شودکه آزمایشها بوسیله دانش آموزان انجامگیرد.

### سال اول

تکرارمطالب و آزمایشهائی که درسالهای اولمتوسطه خوانده شد. با توجه مخصوص بمطالب دیل:

اندازه گیری یکه های درازا ـ سطح ـ گنج ـ سنگینی و زمان با اجزاء واضعاف معمولی آنها .

توده ويژه وچكالى وفرقآنها ـ تعيين آن باآزمايش .

ترازیندی آبگونه ها ـ فشار برجدار و ته ظرف و محاسبه آن ـ اختلافوزن ـ قانون پاسکال ـ فشار مایعات ـ قانون ارشمیدس ـ شیرسنج الکلسنج ـ اسید سنج ـ کشتی زیردریائی .

فشار گاز ها ـ قانوز هاریوت ـ هواسنج ـ فشار هوا در ارتفاع های مختلف ـ فشار سنج ـ نلمبه ها ـ اقسام و عمل آنها ـ سیفن ـ تلمبه تخایه هوا ـ تلمبه اتومبیل وجراغ وغیره .

نیرو \_ اندازهگیری نیرو \_ ترکیب نبرو های متقاطع و متوازی باختصار ـ گرانیگاه \_ ترازبندی اجسام آویخته و متکی ـ سقوط اجسام فره ول حرکت آنها ـ اثبات تجربی از روی سطح شیب دار \_ مقاومت هوا ـ مختصری درباره حرکت هواپیما ـ حرکت دورانی ـ نبروی گریز

از مرکز و ذکر مثالهائی مانند ماشین کره سازی وغیره مدذکر قانون نیوتن بدون اثبات.

کاروانرژی مکانیکی ـ کار مغید وکار مقاوم ـ اساس ماشین های ساده ـ توان ـ اسب بخار ـ کیلوات .

اقسام اهرم جرخ دندانه دار \_ چرخ تسمه \_ مختصری از پاندول و مورد استعمال آن در ساعت \_ قرقره ساده ـ قرقره مرکب ( موارد استعمال) ـ چرخ چاه ـ سطح شیبدار \_ پیچ \_ جنگ اتو مبیل \_ منگنه ـ گمرد \_ مالش ـ نیروی مالش ـ اثر روغن کاری .

انرژی ـ اقسام انرژی ـ انزژیجنبشی وانرژی پنانسیل ـ استفاده از انرژی بتانسیل ـ آسیای آبی ـ استفاده ازجریان آبشارها .

گرما ـ حرارت سنج ـ تعيين نقطه صفر و ۱۰۰ ـ اقسام حرارت سنج ( حرارت سنج ( حرارت سنج پزشكي ماكزيما ومينيما ) ـ زينهبندى حرارت سنج انبساط دجها و آبگونه ها و موارد استعمال آنها باختصار ـ انبساط دمه ها درگنج پايا و فشار بايا ـ قانون ماريت و كيلوساك

گرما سنجی ـ گرماسنج ـ گرمای ویژه ـ اندازه گیری گرمای ویژه گدازو انجماد ـ گر مای گدازو انجماد ـ گر مای گدازو انجماد ـ گر مای گدازو انجماد ـ گرمای دمه شدب به فشار دمه سیر شده ـ تغییر نقطه غلیان با فشار ـ دیگهای فشاری ـ تعیین رطوبت نسبی هوا ـ نم سنج

تبدیل انرژی جنبشی و حرارتی بیکدیگر ـ آزمایش ژول ـ اصل ماشین بخار و توربین بخار و ماشینهای انفجاری .

همال ـ لوکومنیو ـ اتومبیل و موتوسیکلت ـ انتقالگرما : احسا هادی و عایق گرما ـ قمقمه های سفری ـ بخاری ها ـ چرانمهای نغطی. چراغ توری .

## سال دوم

تنکر ارمطالب و آزمابشهائیکه در سالهای اول متوسطه خوانده شد باتوجه مخصوس بمطالب ذیل :

## الكر يسميله

جریان الکنریسیته (آثار حرارتی ـ شیمیائی ـ مغناطیسی ) مختصری راجع بهالکترن و چگونگی برقر ارشدن جریان ـ اجسام هاده وعایق الکتریسیته .

الکترولیز (آزمایش روی نمك ـ سولفات مس ـ سولفات سود قانون فاراده ـ موارد استعمال الکترولیز ـ قانون ژول ـ موارد استعمال آثار حرارتنی جریان : چراغ برق ـ اطو و اجاق الکتریکی ـ آبگر کن وسماور الکتریکی وغیره ـ مختصری راجعبوضع ونگهداری اسبالهای نامبرده .

مفاومت الکتریکی \_ فرمول مقاومت ـ قانون اهم ـ پیلها ـ فاسل شدن و جلو گیری از فساد بیلیا . نیروی محرکه ـ نیروی ضد محرکه ـ انباره الکتریکی ـ طریقه نگاهداری انباره های الکتریکی .

مغناطیس - حوزه مغناطیسی - میل و انجراف - استفاده از مغناطیس برای جهاتیابی و نقشه برداری و کشتی رانی - قانون جریان های منشعب - بهمبستن پیلها .

حوزه آهن ربائی - جریان الکتریك - دستور آمپر - آهن ربای الکتریکی - تلگراف - زنك اخبار - اثر حوزه مغناطیس بر سیمی که از آن جریان الکتریك عبور میکند - اسبابهای اندازه گیری - اندازه گیری شدت و اختلاف یتانسیل .

اساس گالوانمتر ـ گالوانمتر با قاب متحرك .

القاء جريان ـ القاء بتوسط مغناطيس.

اساس ماشینهای الکتریات ماشین مولد برق موتورهای الکتریکی تلفن - جریان منداوب تاتیر جریان متناوب و دائم دربدن.

تر انسفر ماتور ـ موتور های با جریان متناوب ـ مختسری راجع براهیو .

( درضمن کار های آزمایشگاه سیمکشی چراغ و زنك اخبار و تلفن و ترمیم خرابیهای آنها عملز آموخته شود) .

#### .) ژستور

روشنائی. اجسام تاریك وروشن. سایه . نیمسایه . نندی حركت

نور ـ انتشارنور ـ بازگشتنور وقوانین آن ـ موارد استعمال اینقوانین درآئینه های مسطح و کاووگوژ .

شكست نور \_ قوانين آن

انعکاس نور ـ عبور نور ازتیغه های موازی ـ انعکاسکایی.

هنشور فرمولهای ساده م تجزیهنور مرناک اجسام م قوس وقزح عدسیهای کاووگوژ مرسم تصویر حاصل از عدسیها م فرمول موارد استعمال عدسیها میان چشم از نظر فیزیکی م عیبهای چشم و رفع آنها بوسیله عدسیها.

ریزبین - خردبین ــ تعریف قدرت خردبین ــ دوربین آسمانی و دوربین زمینی - دوربین عکاسی .

عکاسی ــ (عکس گیری ـ ظاهرکردن و ثابتکردنکلیشه ـ چاپ کردن عکس . )

### و د

چگونگی پیدایش صوت موج محرکت ارتماشی مه انتشار صوت تندی صوت در هوا و در آب و در جامه ها مبازگشت صوب مشدن و ارتفاع وطنین صوت مفواصل موسیقی مدیز و دمل مانار های مرتعشی و لوله های صوتی باختصار .

گوښ و حملېجو ه.

گوامافون.

## شهمی سال اول

موضوع و فایده شیمی - آثار فیزیکی و شیمیائی - اجسام ساده و مرکب فرق جسم ساده و مرکب - دستور سوار کردن اسبابهای شیمیائی عناصر شیمیائی - طبقه بندی غیرفلزها : ئیدرژن - شرح مختصری ازعاملیای شیمیائی .

نیدرزن - شرح مختصری ارعاملهای شیمیائی .
دسته هالوزنها - ذکر کایات کار - جوهر نمات - یدوبرم باختصار .
دسته اکسیژن - اکسیژن - آب - قانون لاوازیه - قانون پروست
یا نسبتهای مشخصه - گوگرد - هیدرژن سولفوره - ائیدرید سولفورو اسیدسولفوریات - سولفاتها .

شته آزت ـ آزند هوا ـ آمونیاك ـ قانون حجمها ـ قانون گیلوساك ـ جوهر شوره ـ آزتاتها ـ مختصری از فسفر و فسفانها ـ كود های شیمیائی فسفری و آزتهی .

دسته کرنین - کربرن - اکسید کربن - گاز کربنیك - سیلیس -سالمیکاتیا- شیشه.

علزها \_ طبقهبندی \_ حالت طبیعی \_ اصول استخراج .
فلز های قلیائی \_ کایات \_ ذکر سدیم باختمار \_ اهمیت و خواص
سود \_ کربنات و بی گربناتسود \_ شباهت ترکیبات پتاسیم با ترکیبات
سدیم \_ فلزهای قلیائی خاکی ـکایات ـکلسیم \_ آهائ \_ سیمان ـگج .

## سال دوم

فلزهای دسته روی ـ کلیات ـ روی .

دسته آهن - کلیات - آهر \_ نیکل و کرم باختصار - ترکیبهای مهم منگنز .

دسته الومينيم ـ الومينيم ـ آلومين ـ خاك رس .

دسته سرب وقلع ـ سرب ـ قلع باختصار .

دسته میں ۔ جیوہ ۔ سیم ۔ زر

دستوریاككردن فلزها ونگاهداری هریك از زنك وفساد بتفصیل ذكر شود.

شیمی آلی - تعریف و اهمیت شیمی آلی - قرق ترکیبهای آلی و معدنی - تجزیه موادآلی - تعیین مقدار کربن وهیدرژن و آزت ایزومری باختصار - تقسیم موادآلی .

کربور های هیدرژن \_ متان ففتها کربورهای اشباع شده .

الكلها و ضرر آنها . الكلم و ضرر آنها .

اسید ها ـ جوهر سرکه ـ انقلاب خلمي ـ سرکه .

چربی ها ـ گلیسیرین ـ شمعـ صابون .

قندها ـ گلوكز ـ قند ـ نشاسنه ـ نان ـ سلولز ـكاغذ

تقطیر زغال سنك \_ بنزین ـ فنل ـ نیتروبنزن ـ انیلین ـ رنگها ـ جوهر سقز ـ واكس ـ مركب .

الكالوثيد هاى نباتى ( باختصار ) ـ ترياك ـ مرفين ـ گنهگنه --

مواد ازته آلی ـ الومین ـ کازئین ـ فیمرین ( تخم مرغ ـ شیر ـ گوشت) ـ فساد مواد آلیه دراثر تخمیر ـ دستور نگاهداری غذاها . لکهگیری .

# قاریخ طبیعی سال اول۔ ۲ ساعت در هفته زمین شناسی

۱ـ دوره مختصر راجع بآثاركنوني.

۲- چینه شماسی و دیرین شناسی - چین خوردگیهای پوسته زمین و علت تشکیل آنها - اقسام چینخوردگیها - چینه های ته نشسته و طرز قرارگرفتن آنها - ساختمان پوسته زمین و سنگرای آتش فشانی و سنگهای ته نشسته .

خاك زراعتي ـ خاك لاي در دشتها وفلاتها ـ خاك دامنه دره ها ـ آبرفت بستر رودخانه ها .

اقسام سنگهای آتش فشانی - اقسام سنگهای ته نشسنه - سنگ

کانهای نفت و زغال سنك و آهن درایران و اهمیت آنها.

# ۲ ـ گیاه شناسی ۱ ـ تغذیه

۱- یاخته ها ـ برش در بافته هـای مختلف ( نی ـ سیب زمینی و و غیره ) یاخته های زنده مانند پشم و پوست و برك .

۲. ریشه و رویساندن بعضی گیاهها هانند گندم و لوبیا و نخود و کوچك برای ملاحظه شکل ربشه و برش ریشه ها برای ملاحظه و معایله بافته ها و تاثیر سفتی زمین در نمو گیاه .

۳ ساقه مشکر ظاهری ساقه مبررسی ساقهها وشاخه های هوائی در فصایای مختلف .

قد بررسی ساقه های زیر زمینی (ریزم و بهاب) ساختمان ساقه
 های جوان زمسن - گیاههای یات لید ای ر در لپهای - فوائد چوب

ه دربرافرید ساختمان د تناکر معبرتی برلند بروسی جوانه همای منصلف

بس ان كارهاى فوق ياك ماجاند درس راجع بكالمد شناسي وشكل ناد ري آنهاعها ابراد سود .

۳ ره د وامو د رشد رشده و مانه د بارش درنقاط وه اهده دگرایش (قربیسمها Tropismes)د محلی که عمل آنها اجرا میشود. ۷ - آزهایشهای مربوط بعمل دمزدن و تعرق و کربن گیری ـ تاثیر نور درپرورشکلرفیل (سبزینه) .

۸ ـ شیره نباتی ـ جذب و گردش آب و مواد نمکی ـ گردش مواد غذائی ـ کشت در محیط های مد نوعی برجستگی های ریشه تبره آ

ایراد بك یاچنددرس راجع بفیزیولوژی گیاهها و همچنین را جع متغذیه نباتات (گردش كربنات وازت ) .

## تواله و تاسل

۹۔ کل \_ بررسی کل ازین (آرایش)های مختلف بررسی اجزای کل ( با چشم و یا دره زبن ) .

۱۰ ـ پرچم کالمان شکافی یائگل (گل تازه شکفته و گلی که مدتنی باشد شکفته باشد) برش, بساك افسر ملاحظه دانه های گرده با میكر سكرب ـ رزنبدن درده.

۱۱- گرزن (ماه کی) - برش تخمدانهای مختلف - تخمك ها ۱۲- میره - بررسی مبوء های رسیده و نرسیده بواسطه شكافان ا میره خشک - مروه آبدار (شفت) - میره مرکب - آلات براکنده شدن میره ما در درختهای مختلف (نارون - بید ، تبریزی وغیره) .

۱۶۳ دانه ها بررسی قسمتهای دانه در نتیجه شکافتن دانه های گندم د او بیاد بادار ۱۰ باد از بستمو دانه ها .

۱٤ مرخت . خواماندن درخت .

در کشاورزی.

# چانو رشناسی کالبدشناسی وفیزیولژی جانوری

۱. ساختمان جانوران - تعریف اندامها و دستگاهها و اندرونه و بافته ها از روی کالبدشکافی بستاندار کوچکی (مانند موش یا خرگوش)
۲ - استخوان بندی - برش یك استخوان دراز از پهنا ودرازی نمو یك استخوان دراز از پهنا ودرازی - برش در منطقه تشکیل استخوان ماههای استخوان دراز از پهنا و درازی - برش در منطقه تشکیل استخوان ناههای استخوانهای مهم بدن - تبیه و تشکیل بندهای مهم توسط شاگرد (شانه گوسفند یا گوساله - ران گوسفند بای گوسفند - بال مرغ ۰۰۰)
۱ دندانها - ملاحظه و مقایسه دندانهای انسان و جانوران دیگر از روی کله های حیوانات

٤-گوارش - ملاحظه قسمتهای مختلف لوله گوارش در جانوران مختلف ( خرگوش - گوسفند ۰۰۰) - کار مکانیکی و شیمیائی اندامهای مختلف گوارش - تدریف غذا - نوع غذا - دستور خوراکهای مختلف (گوشتخواری و گیاه خواری)

م د دمزدن \_ بررسی دستگاه دمزدن جانورات \_ برش ششها

و نای، ها .. مکانیسم دم زدن \_ دم زدن در سنین مختلف و در اوضاع مختلف ـ مقدار هوای زفیر و شهیق در روز ـ برخه تنفسی ـ اختلاف هوای زفیر و شهیق ـ هوای مسموم ـ خفگی .

۲-گردش خون ـ بررسی دل گوسفند و مرغ و ماهی ـ امتیاز ماهیچه دل ـ ساختمان بافته دل ـ رابطه دل و نقاط مختلف بدن بوسیله رگهای عمده و رگهای موئی ـ ساختمان خون ـ نعریف اسمز و فشار اسمزی ـ مقایسه گردش خون در پستاندار آن و خزندگان و ماهیها ـ رابطه دمزدن و گردش خون .

۷۔ دفع ۔ بررسی آبدان و گردہ و جگر و زهرہ گوسفند ۔ برش گردہ ۔ زردآب و بیشاب

۸ مقدار غذای لازم محرارت غریزی درابطه تغذیه باحرارت غریزی دفاع در برابر سرما و گرما.

۹ انداههای حواس ماختمان انداههای حواس باختصار مرش چشم کاو یاگوسفند .

• د. دستگاه بیها ـ کالبد شکافی معز و نخاع گوسفند وبررسی قسمتهای مختلف آن .. آزمایشهای ساده درباره بیهای حساس و معدرات شکل خارجی مغز انسان و مقابسه آن بامغز سایر جانوران عمل بی ها و مراکز بی ها .

۱۱\_ ماهیچه های عمده و اتصال آنها باستخوان ها ( از روی گوشت کاو جوشیده) ماهیچه های عمده و اتصال آنها باستخوان ها ( از روی بدن خود و یا در روی جانوری ملاحظه شود) سلاحظه رشدهای مخطط و رشته های مافی ( تامیکرسکپ ) انقباض و ارتبجاع ماهیجه ها \_ قابلت تحریات ماهیچه ها \_ عمل ماهیچه های مهم در حرکت اندامها ( دند مدا \_ دستها و غیره در حرکات هختلف ) .

۱۲<u>- جنبش - راه رفتن - دویه ن - جهیدن - ( در روی خود</u> شخنسمطالعه شود)- جنبش در جانوران کف رو ( خرس ) و پنجه رو (گربه) و ناخنرو (اسب) جنبش درخنماش و موشکور وبرندکان.

# سال دوم ـ دو ساعت در هفته رُمين شُنگ سي

تشکیل سنگواره و موارد استعمال آن در تعیین سون نسمی چینه ها.

هورانهای زمینشناسی باختصار از هر دوره (فتمه حمد سنگواره ههم اذکرشود) ـ دورانهای حهارگانه باذکر مشخصات و آب رهوا ووضع جغرافیاتی هریك ساظهور انسان وصنابع اولیه او

تهصره شد در تمام اوقت بارخاع زمین سیاسی ایران و بویژه برمین سناسی بخش منطی توجه معند وس مبذول کردد.

## گیاه شناسی (رده سی عاهها)

رده بندی گیاهها بیشتر از راه آزمایش و بررسی گلها ومیوهها و سایر قسمتهای مشخصه تدریس خواهدشد ـ گیاههای مختلف درباغها و باجنگلها درضمن گردشهایعلمی جمع آوری و خشك خواهد شد ـ هر شاگردی باید در مدت دوسال مجموعه ای از نباتات و گلها و برگهای عمده تشکیل بدهد (Herbier) نسبت بگیاههای گل دار بیشتر اهمیت داده خواهدشد.

## جانوران

شعبه اول - آغازیان یا تك پاخته ایها - نمرویان - خیسه ها و انگلها - امیبها - میكرب نوبه وطریقه انتشار آن .

شعبه دوم \_ اسفنجها \_ شرح خیلی مختصر از اقسام آن \_ \_ صید اسفنج .

شعبه سوم عرجانیان مرجانساده و مرکب صیدمرجان زمین های مرحانی .

شعبه چهارم - خارتنان \_ صفات عمومی ظاهری - خارتنان عمده سعبه بنجم - کرمها \_ کرمهای حلقوی - زالو - کرمهای انگلی - کرم کدو - کرم روده \_ ( کالبد شکافی زالو)

شعبه ششم ــ نرم تنان ـ صدف مروارید وصید آن ـ حلزون .

شعبه هفتم - بند پایان (مقصلیها) - حشرات و رده بندی آنها - دگرگونی حشرات \_ عنکبوتها - هزار پایان \_ عنکبوتها - سخت یوستان .

شعبه هشتم استخوان داران . ماهیان دوزیستها درندگان پرندگان دیستانداران (عمده جانوران موجود درایران نامبرده شود)

تبصره د همانطوریکه در درس گیاه شناسی عمل میشود طبقه بندی جانوران نیز تا بتوان ضمن گردشهای علمی بابد صورت بگیرد باینطریق که دانش آموزاس صفات خارجی و ظاهری جانوران د طرز حرکت دانش آموزاس صفات خارجی و ظاهری جانوران د طرز مدرکت دانش با محیط و مسکن د حالات و اطوار آنها را مشاهده و ملاحظه نموده پس ازمقایسه بر دهبندی بیر دازند

# 

#### سال اول ـ يكساعت در هفته

۱- امراض عفونی مینکرب و اقسام آن مسترون کردن (عقیم کردن) مینکردن) مخطرات زخمها آن تسپسی کردن) مینکردن مینکردن مخطرات زخمها آنتی سپسی و آسپمی تلقیح هایه و سرم میناریهای عمده واگیردار باختصار شرح بیماری مالاریا و طرز انتقال آن (خطر مردابها) میناری مالاریا و طرز انتقال آن (خطر مردابها) میناری مالاریا و طرز انتقال آن (خطر مردابها) میناری و آبله کوبی بیماریهای و اگیردار در دبستانها و احتیاطهای لازم در موقع بروز ابیدمها بیماریهای و اگیردار در دبستانها و احتیاطهای لازم برای دم زدن موای

محبوس \_ خفگی\_ مسمومیت بوسیله COو CO \_ خطرگرد و خاك \_ چگونگی بنای آموزشگاه از نظر تهویه \_ لزوم تهویه اطاقها \_ اجتیاط های لازم در موقع جاروب کردن

۳- نور - لزوم آفتاب برای تندرستی - نورمصنوعی و نورطبیعی - نردیك بینی بواسطه کافی نبودن نور - عیب نورهائی که اشعه شیمیائی زیاد خارج میکنند برای چشم - روشنائی اطاقهای مدرسه .

٤\_ آب\_ اختلاف تركیب آب نسبت بنواحی \_ آب راكد \_ آب حاری \_ آب راكد \_ آب جاری \_ آب انبار \_ آب مشروب \_ حاری \_ آب بواسطه میكروبهای مولد بیماری \_ تصفیه آب \_ مراقبت در آب مشروب آموزشگاهها .

هـ مشروبات ـ آب و مشروبات معطر ـ مقدار الكل موجود در بعضى نوشابه ها ـ نوشابه هاى الكلى ـ الكليسم حـاد و مزمن ـ خطرات الكليسم براى شخص واخلاف او وبراى جامعه .

٦ مواد مخدره ومحركه ترياك ومشتقات آن حشيش كو كالين - دخانيات وغيره .

۷\_ اغذیه - طبقه بندی اغذیه - لزوم هریك برای کارگر بدنی و کارگر بدنی و کارگر غیربدنی - مقدار غذای لازم برای انسان - خطر غذای کم و یا غذائیکه فاقد ویتامین است - خطر افراط در غذا - مسمومیت حاصله ازمواد غذائی - فساد اغذیه بواسطه انگلهای نماتی و حیوانی - مراقیت

درخوراك كودكان دبستانها ـ فايده و زيان غذاهای برورده ـ بيماريهائی كه از راه غذا بيدا ميشود.

۸\_ بهداشت شخصی توجه نسبت بگوش مو چشم دندان و غیره دانگل های انسان وطریقه از بین بردن آنها .

. آزوم ورزش و اسپور ـ استحمامـ سورمناژبدنی و فکری ـ مراقبت یومیه درنظافت کودکان .

۹ مد بهداشتالباس ـ نوع و رنك پارچه بمقتضای فصول ـ یاکبزگی وضد عفونی البسه درهواقع لزوم .

۱۰ بهداشتخانه \_ تهویه \_ روشنائی . گرم کردن ـ پاکیزگی \_ مستراح . خد عفونی اطاقهائیکه در آنها بیماران واگیردار منزل کرده اند ـ جانوران ناباب خانه ها (کیك وکنه ویشه و موش وغیره) .

۱۱ـ بیداریهای مقاربتی - خطرات آن برای شخص و خانواده و جامعه .

۱۲ کمکهای نخستین پیش از رسیدن پزشك .

با همکاری دبیر ورزش قسمت (۱۲) باید عملا مورد تمرین قرار داده شود.

# نْقَاشَى و رسم سالاول ــ يكساعت درهفته

## ٩ تعليمات نظرى نقاعي

(Proportions d'ensemble.) مدل و الماشي با مدل

٣- تقسيمات كلي شكل ـ يافتن خطوط ونفاط اصلي .

. به تقسیم خطوط باندازه های مختلف و متناسب .

ه شرح اختلاف شکل ظاهری اجسام بااندازه هائنی که در المیعت دارند.

#### (Perspective d'observation et mise en place.)

٦- مختصری از قواعد مناظر و مرایا در باره احیجام هندسی - ساختمانها و مناظر ساده (نماسازی) روش تعیین نقطه نظر نقطه فاصالم خطوط فرار و خط افق

٧ تمريدات هندسي كثير الاضائمهاي منتظم .

#### (Constructions géométriques)

٨ - تناسب حسد انسان .

٩- رنك و سايه ها باقواعد مربوط.

۱۰ اختلاف نقاشی از روی طبیعت ونقاشی ازروی تخیل (برای تدریس تماییمات نتاشی حد اکثر ۱۵ ساعت در سال وقث مرت شود)

#### المسات نقاشي

۱\_ نقاشی در کلاس از روی مدل:

اشیاء ساده معمولی ـ حیوانات و نباتات ـ انسان با لباس ـ مدل های زینتی از آثار صنایع ایران .

٢ ـ عمليات تزييني .

٣ـ طرح ونقاشي ازحفظ.

٤ - نقاشي و مصور نمودن تكاليف.

دقاشی وطراحی مناظر تبحت نظر معلم .

٣- نمونه سازي .

#### سال دوم ـ بك ساعت درهفته

#### ١ عمليات نقاشي

۱ ـ نقاشی در کالاس از روی مدل:

اشیاء ـ حیوانات و نباتات ـ انسان با لباس ـ نقاشی از روی اشکال و ابنیه ـ کپیه از شاهکار های استادان بزرك نقاشی ـ طرح و نقاشی از اسبابهای لابراتوار و اجزاء بعضی ماشینها .

۲\_ عملیات تزیینی .

٣ طرح ونقاشي ازحفظ.

٤ نقاشي ومصور ندودن تكاليف.

هـ نقاشي وطراحي مناظر تحت نظر معلم .

٣ نمونه سازي .

المسد رسم

الف ـ شرح کلیه آلات و ادوات رسم و موارد استعمال آنها ـ رنگها و روش رنكآمیزی .

ب ـ رسم هندسی ـ اندازه گرفتن گوشه و موارد استعمال آن ـ ترسیم گوشه ها ـ تقسیم خطوط باندازه های متساوی و متناسب ـ ترسیم خطوط موازی و عمود ـ رسم سه گوشه ها و کثیر الاضلاعهای منتظم ـ رسم هماس بر دایره .

اتصال خطوط Raccordements

رسم خمها (Courbes) بسط كثير الاضلاعها و رسم و مارپيچ (Spirales)

ج۔ رسم تزیبنی ۔ تہیہ چند نہونہ رسم تزیبنی ازقبیل اقسام

Bordures

Parquets

Dallages

Vitraux

Carrelage · · · · · ·

این نمونه ها برای آشنائی دانش آموز بمسائل رسم و ایجاد دقت کافی است ولی لازم است چند نمونه از ترسیمات بسبك ایرانی که قدری

مشکل تر و زیباتر است بر ایرن برنامه اضافه و عملی نمود مانند فرش شش ـ ترسیمان قابسازی و گره سازی ـ چند نقشه از گیچ بری وکاشی کاری ،

د ــ رسم فنی افزار واشیاء ساده مانند ته ــ گونیا ــ تخته سیاه ــ مندایی واطاق و منا و غیره .

## موسيقي نظرى

#### سال اول ـ دوساعت درهفته

اشکال حروف موسیقی و ارزش آنها ـ حامل ـ خطوط اضافی ـ اسامی هفت نت ـ کایدها ـ علامات تغییر دهنده اصلی وعرضی .

گام دیاتنیك بزرك ـ درجات گام واسامی آن ـ پرده ونیم پرده دباتنیك ـ فواصل بالا رونده و بائین رونده و بائین رونده ـ فواصل تركیبی واسامی آنها ـ فواصل معکوس.

پر ده شنامی و جمامها تمالیته یاتن مصداهای هارمنیك \_ تشكیل تنالیته و گامها .

نیم پرده دیاتنیك و كرماتیك ـ فواصل بزرك و درست ـ فواصل كوچك و كاسته و افزوده ـ فواصل تركیسی و معكوس.

مد بزرك وكوچك .

گام کرماتیك بالارونده و بائین رونده

#### سال دوم ــ دو ساعت درهفته

ارزش حروف موسيقي ـ سكوتها ـ نقطه ـ خط انتحاد .

میزان ـ خط میزان ـ میزان زدن صرب قوی وضعیف ـ میزان ساده و ترکیبی ـ اعداد معرف میزانها .

حركات واصطلاحات آن ـ حالات وعلامات آن .

نتهای زینت و اختصارات.

## ورزش

سال اول ـ يكماعت درهفته پس از معاينه طبی شاگر دان در آغاز سال

گردش و راهپیمائی۔ بازیهای آزاد۔ بازی در هوای آزاد۔ بازی های محلی ۔ اقسام توپ بازی ۔ قلعه گیری ۔ والی بال ۔ فوتبال وغیره مشق نظام ۔ صفبندی ۔ راه رفنن با صف ۔ صف برهم ۔ دوصف بساز۔ چہارصف بساز۔ راه و دو با آهنگہای مختلف .

حرکات نرمش ـ حرکات سر و بازو و تنه وپا ـ حرکات جمعی با استابهای سبك ـ میل چوبی وهالتر .

حرکات تمادل ـ تعادل در روی زمین و در روی تیر افقی . زور آزمائی ـ کشیدن طناب دوبدو یاچند نفر بچند نفر ـ آویزان در حال بازو خم و بازوکشیده ( بچوبافقی ـ بنردبان ـ بچوبعمودی متحرك ـ بطنابگره دار و د . گره) پرش ـ پرش طولی ـ پرش ارتفاعی ـ پرش عمتی ـ پرش ازروی چوب افقی بکمك دست .

حرکات مربوط بجلدی و چابکی... دو باسرعت (۱۰۰ مترحداکثر) دو مقاومت (۱۰۰۰ متر حداکثر )

سال دوم ـ يك ساعت در هفته

يس از معاينه طبي شاگر دان در آغاز سال

حركات ورزشي مانند سال قبل .

دراین سال شاگردان تدریس ورزش را بشاگردان دبستان ضمیمه تحتنظر دبیر تمریع خواهند نمود.

# تعليمات بيشاهنكي

سال اول ـ یکساعت درهنته

الف سقسمت نظري

سبب بیدایش پیشاهنگی ـ تـــاریخچه پیشاهنگی در دنیا و تاریخچه پیشاهنگی در ایران ـ اهمیت پیشاهنگی از ظر میهن دوستی و شاه پرستی .

تعريف وفوائد پيشاهنكي

۱ مجمع برادری دنیا .

۲- پیشاهنگی آوقات زیادی دانش آموزان را بطرز صحیح اداره
 نموده صرف ترقی آنها میکند.

٣ـ پيشاهنگي تربيت است .

٤- پیشاهنگی موافق با غریزه اطفال یعنی بصورت بازی است
 ۵ سرپیشاهنگی سازمانی است بجهت جوانان و عقیده و مسلك
 اخلاقی جوانان است.

٦- پيشاهنگي تعاون وکمكِ است.

۷ـ پیشاهنگی فنون لازم زندگی را میآموزد.

۸- بیشاهنگی معرف رمز طبیعت است وهوای آزاد وجنگل و کوه وصحرا درتربیت جوانان تاثیر کامل دارد .

٩\_ پيشاهنگي وسيله تقويت غرائز فکري است .

۱۰ پیشاهنگی مربیان را نیز اصلاح میکند.

نواقش تربیت آموزشگاهها و تکمیل آن بواسطه پیشاهنگی ـ مراسم در پیشاهنگی ـ بازی درپیشاهنگی ـ انواع بازی ـ فایده هریك از مواد تعلیمات درجه ۳ و درجه ۲ و درجه ۱ پیشاهنگی

ب ـ قدمت عملي

تمرین در مواد درجه سوم و تمام درجه دوم ـ تعلیمات پیشاهنگی و مسلط گشتن درانجام و عمل بدان ـ دانستن طریقه تعلیم مواد درجه سوم به یسران ـ انجام لا اقل نه گردش روزانه و نه گردش دو ساعتی (صبح یا عصر) همراه سررسد در طی سال تحصیلی ـ آموختن طریقه

تیر و کمان آموختن وعمل کردن لااقل پنجاه بازی پیشاهنگی در این سال.

## سال دوم \_ يكساعت درهفته الف \_ قسمت نظري

پیشاهنگی و ورزش ـ ادوار و شعب پیش آهنگی ( شیربچگان جویندگان شعب فرعی ) ـ نشانیهای شایستگی و تعلیم فنون سازمار ن پیشاهنگی . (جوخه ـ رسد ـ هیئت سرپرستان ـ انجمنهای پیشاهنگی ـ مربیان و رهبران و وظائف آنها) طریقه تاسیس و اداره نمودن رسد ـ تشکیلات یك رسد و وظایف هریك از افراد ـ طریقه انتخاب سرجوخه ها و تنظیم برنا ه جلسات رسد ـ گردش واردو و عملیات خارج از شهر ـ تنظیم برنامه یك روز گردش.

سازمان بین المللی (کنگره بین المللی ـ اجتماعات بین المللی ـ دفتر بین المللی ـ دفتر بین المللی) ـ اداره نمودن اطاق پیشاهنگی رسد ـ هزینه پیشاهنگی و بودجه آن ـ پیشاهنگی دختران و فرق و ارتباط آن با بیشاهنگی پسران ـ ستاره شناسی ـ تیراندازی باتبر وکهان ـ فایده هریا ازمواد تعلیمات درحه ۱ سران .

تبصره ــ شاعات تعلیمات بیشاهنگی باید درزناگ آخر عصر قرار داده شود که در صورت لزوم تمدید گردد. در هر جلسه باید لااقل ثلث وقت بیازیهای پیشاهنگی مخصوصا بازیهای مربوط بمواد تعلیمات

همانروز صرفشود بقیه بتعلیم و تمرین هواد وصحبت درموضوع مربوط مصرف گردد.

#### ب \_\_ قسمت عملي

تمرین در مواد درجه اول تعلیمات پیشاهنگی و مسلط شدن در انجام آن \_ انجام لااقل دو جلسه تعلیم در یکی از رسد های دبستانها و تعلیم و رسانیدن لااقل یکی از پسران دبستان بدرجه سوم پیشاهنگی انجام لااقل نه گردش روزانه و نه گردش دوساعتی (سبح وعصر) درطی سال تحصیلی همراه سررسد \_ آموختن طریقه تیراندازی باتیر و کمان ستاره شناسی و شناختن لا اقل چهار صورت فلکی \_ آموختن و عمل حردن لااقل پنجاه بازی پیشاهنگی در این سال .

در هرماه لااقل یك روز جمعه یا تعطیل طبق برنامه ای که قبلا تنظیم میشود باید بگردش اختصاص داده شود.

تبصره ۱ مریك از دانش آموزان در تابستان بعد از سال دوم تحصیل باید در یکی از اردو های تابستانی تربیت مربیان لا اقل مدت پانزده روز شركت نماید و درصورت لزوم در تابستان سال اول نیز باید در یك اردو شركت كند .

تبصره ۲ قسمتی ازعملیات وبازیها در جاسات هفتگی وقسمتی در گردشها باید انجام شود و در اردو ها نیز تمرین گردد ـ شنا باید در اردو های تابستانی تعلیم داده شود.

# کارهای دستی و کشاورزی ده ساعت در هفته در هر دوسال

کارهای کاغذی ـ جهت آموزش کودکان و پرورش دقت آنها:

اندازه گیری بوسیله نوار کاغذی ـ فرفره کاغذی دو پره و سه پره
وچهار پره و شش پره و هشت پره ـ کیف بغلی کاغذی ـ کشتی ـ چرخ
خانه ـ خانه دواشکو بی ـ خانه چنداشکو بی ـ نوائد مرغ ـ ساعت ـ نمکدان ـ ملخ ـ سطل ـ گل ـ دیائ ـ هوا پیما ـ خوا ـ جوجه ـ صندوق ـ طشت ـ قرر باغه ـ کلاه ـ گله ـ گله م مانی بطور سانه ۰۰۰۰

کار مای مقوائی - ساختن عبوم کنجهای هندسی و کنیرالوجوه ها - جعبه مقوائی - ساختن عبوم کنیراوی مقوا چیده سده بطریق صحیح - تریه رویهای مندسی شوائی - آلبری بوسیله مفواهای نازك ..... ححافی - تهدوزی و جلد کردن کتاب - اقسام تهدوزیها - محسنات و معایب هر کدام - طرز نوشتن حروف و اسامی کتب در پشت کتاب توسط ورق طلا .

کار های چوبی مشبك سازی . برش حروف و اعداد . برش حیوانات و بعضی اشکال که در محیط کودکان و جود دارد ـ ساختن اشیاء ساده (میز وصندلی ـ تخته سیاه ـ کمد ـ جمیه ) طرز برش نقشه های ظریف وساختن قاب عکس وغیره .

استعمال اره و چکش \_ گیره مشبك سازی \_ سنباده \_ گل بتونه \_ سریشم کاری .

کار های آهنی\_ منحنی نمودن سیم بطرز اشکال هندسی بکمك دم باریك ـ ساختن و سیم بندی آباژور ها ـ آتش چرخان ـ سیخ کباب ـ زنبیل .

گچ کاری ـ ساختن احجام هندسی ـ گچ بری ـ قالب گیری اشداء ساده .

کار های کشاورزی (فقط برای پسران) \_ آشنائی بطرز نقشه کشی در باغچه ها جهت گل کاری \_ چمن کاری \_ تخم کاری \_ خالئدادن دور نباتات و چمن کاری \_ خزانه کاری \_ پیوند

۲\_ دانش سر آهای دختر ان جدول دروس ساعات

سال دوم	ا سال اول	موادتحصيلي		
MANAGE AND		۱ ـ دروس پرورشی و ادبی		
Y Y	۳-	روانشناسی و آموزش و برورشواخلاق		
A	٤	زبان فارسی و ادبیات فارسی		
A A	۲	زبان عربی		
A J	٤	زبان خارجه		
	<b>\</b>	تاريخ		
B-THE BRICK COURT	Merchanical de la constante de	جغرافيا		
1 900	\0	جمع ۳ - دروس علمي		
AND THE PROPERTY OF THE PROPER	1	4 may 2 may		
<b>*</b>	ž	رياضيات		
,-	٣	فیزیك و شیمی		
۲	۲	تاريخ طبيعي		

سال دوم	سام اول	مواد تحصيلي
		بېداشت و بچهداري
d.	Tongst Lancountain	جمع ۳ ــ دروس عملی
,	\	نقاشی و رسم هندسی (۱)
7	7	موسیقی و سرود
7	7	برورش بدنبي وپیشاهنگی
\	1	کارهای دستی
1	7	خیاطی وخانه داری
0		تمرین آموزگاری
15	٨	حمت
70	habo	جمع کل

۱ . رسم هندسی باید توسط دبیر رباضی بدریس شود

# دروس تربیتی و ادبی

مانند برنامه دانش سراهای مقدماتی پسران .

## دروس علمي

ریاضیات مفیزیك وشیهی م تاریخ طبهعی : مانند برنامه دانش سرا های پسران .

## بهرسیار(شین سال او ژ. - یک ساعت در هفته

۱ بیماریهای عفونی میکرب واقسام آن مستر نکردن (عقیم کردن) کردن) میکردن) میکردن) میکردن میلرات زخمها میکردن میلارات زخمها میلارد و آسیسی و آسیسی مایه کوبی و سرم میماریهای عمده واگیردار باختصار شرح بیماری هالاریا و طرز انتقال آن (خطر مردابها) میلاریا و طرز انتقال آن (خطر مردابها) میروز آبله کوبی بیماریهای واگیردار در دبستانها واحتیاطهای الازم درموقع بروز ابیدمها بیماریهای واگیردار در دبستانها واحتیاطهای الازم برای دم زدن موای محبوس معروض میرون میرای دم زدن موای محبوس محبوس محبوس محبوس میرونگی بنای آموزشگاه از نظر تهویه میروم تهویه اطاقها ما احتیاط چگونگی بنای آموزشگاه از نظر تهویه میرون هوای اطاقها ما احتیاط

های لازم در موقع جاروب کردن.

۳- نور - لزوم آفتاب برای تندرستی - نورمصنوعی و نورطبیعی - نزدیك بینی بواسطه كافی نبودن نور - عیب نورهائی كه اشعه شیمیائی زیاد خارج دیكنند برای چشم - روشنائی اطاقهای مدرسه .

کے آب اختلاف ترکیب آب نسبت بنواحی ۔ آب راکد ۔ آب جاری ۔ آب چاہ ۔ آب انبار ۔ آب مشروب ۔ جاری ۔ آب چشمه ۔ آب باران ۔ آب چاہ ۔ آب انبار ۔ آب مشروب ۔ کثیف شدن آب بواسطه میکروبهای مولد بیماری ۔ تصفیه آب ۔ مراقبت در آب مشروب آ موزشگاهها .

هـ مشروبات ـ آب و مشروبات معطر ـ مقدار الكل موجود در بعضى نوشابه ها ـ نوشابه هاى الكلى ـ الكليسم حـاد و مزمن ـ خطرات الكليسم براى شخص واخلاف او وبراى جامعه .

٦ مواد مخدره و محركه ترياك و مشتقات آن ـ حشيش ـ كو كالين ـ دخانيات وغيره .

۷ اغنیه - طبقه بندی اغذیه - لزوم هریك برای كارگر بدنی و كارگر غیربدنی - مقدار غذای لازم برای انسان - خطر غذای كم و یا غذائیكه فاقد ویتامین است - خطر افراط در غذا - مسمومیت حاصله ازمواد غذائی - فساد اغذیه بواسطه انگلهای نباتی و حیوانی - مراقبت درخوراك كودكان دبستانها - فایده و زیان غذاهای پرورده - بیماریهائی كه از راه غذا یبدا میشود.

لزوم ورزش و اسپور ـ استحمامـ سورمناژبدنی و فکری ــ مراقبت یومیه درنظافت کودکان .

۹ میر بهداشت لباس ـ نوع و رنگ پارچه به تمتنای فصول ـ پاکیزگی و ضد عفونی البسه در مواقع لزوم .

۱۰ بهداشتخانه ـ تهویه ـ روشنائی ـ گرم کردن ـ پاکیزگی ـ مستراح ـ ضد عفونی اطاقهائیکه در آنها بیماران واگیردار منزل کرده اند ـ جانورانناباب خانه ها (کیك وکنه و پشه و موش و غیره) .

۱۱\_ بیه اربهای مقاربتی — خطرات آن برای شخص و خانواده و جامعه .

۱۲\_کمکهای نخستین پیش از رسیدن پزشك .

با همکاری دبیر ورزش قسمت (۱۲) باید عملا مورد تمرین قرار داده شود .

# سال دوم ــ یك ساعت درهفته پچه داری

بخش اول مراقبت نوزادان میز کردن نوزادان لباس نوزادان کمواره وقنداق .

بخش دوم ـ شير دادن و غذا دادن بنوزادان ـ شير دادن مادر و اهميت آن .. شير دادن بوجه مصنوعي ـ عقيم ( سترون ) كردن شير ـ شيردادن بوسيله دايه ـ مراعات تندرستي دايه شيردادن بوسيله دايه ـ مراعات تندرستي دايه

بخش سوم \_ مراقبت نوزادان در سالهای اول عمر \_ مراقبت در طرز شیردادن \_ مراقبت در رشد و نمو نوزاد \_ آبله کوبی ـ مراقبت در بیرون بردن نوزاد \_ دندان در آوردن بچه ـ مراقبت در موقع حرکت دادن و براه انداختن بچه ـ از شیر گرفتن بچه ـ تغذیه بچه در سال بعد از شیر گرفتن ب

( درنقاطیکه بنگاههای زایشگاه و شیر خوارگاه موجود است لازم است اغلب دانش آموزان را بآنجا هدایت کنند که مطالب راجع ببچه داری را شخصا به بینند).

# دروس علمی

نقاشی و رسم مصموسیقی : مانند برنامه دانشسر ا های پسران .

ودزش

سال اول ـ يكساعت درهفته

پس از معاینه طبی شاگر دان در آغاز سال

گردش و راهپیمائی

مشق نظام ـ صف بندى ـ راه رفتن با صف ـ صف برهم ـ يكصف بساز ـ دوصف بساز ـ دوصف بساز ـ حجهار صف بساز ـ راه و دو با آهنگهاى مختلف ـ حركات نرهش ـ حركات سر و بازو و پا و تنه ـ حركات جمعى با اسبابهاى سبك (چوب و ميل چوبى) .

آویزان شدن در حال بازو خم و بازو کشیده ( بنردبان و بطناب هایگره دار و بی گره) .

حرکات تعادل ـ تعادل در روی زمین .

دو باسرعت درفواصلکوچك (۲۰متر حد اکثر) ــ دو مقاومت (۲۰۰ متر حداکثر ).

پرش و پرش طولی ـ برش ارتفاعی از روی طناب که یکسر آن ثابت و سر دیگر آزاد است ( هیچوقت بدن طناب پرش نشود).

حرکات وبازیهای موزون .

بازیهای مختلف که متناسب با جنس دختران باشد

سال دوم سه یك ساعت در دهنه

پس از معاینه طبی شاگر دان در آغاز سال

تكميل عمليات سال قبل.

دراین سال شاگردان تدریس ورزش را بشاگردان دبستان ضمیمه نخت نظر دبیر تمرین خواهند نمود.

# تعلیمات بیشاهنگی

## سال اول ـ الكساعت درهنده

الف ساقسمت نظري

سبب پیدایش پیشاهنگی - خلاصه تاریخچه پیشاهنگی در دنیا -تاریخچه پیشاهنگی در ایران - تاریخچه پیشاهنگی دختران در دنیا -تاریخچه پیشاهنگی دختر ان درایران - اهمیت پیشاهنگی از نظر میهن دوستی و شاه پرستی - پیشاهنگی دختران چیست ؟

تعريف وفوائد بيشاهنگي:

١- مجمع خواهري دنيا.

۲\_ پیشاهنگی تربیت است .

سم پیشاهنگی اوقات زیادی دختران را بطرز صحیح اداره نموده صرف ترقی آنها میکند و آنها را از اشتغالات نامناسب وتفریحات مضر باز میدارد .

کیشاهنگی موافق با غریزه اطفال یعنی بصورت بازی است
 پیشاهنگی دختران سازمانی است بجهت دختران و عقیده
 مسلك اخلاقی دختران است.

٦ـ پيشاهنگي تعاون وکمك است .

۷ـ پیشاهنگی فنون لازم زندگی را میآموزد .

۸- بیشاهنگی معرف رمز طبیعت است و هوای آزاد و جنگل و

كوه وصحرا درتربيت دختران تاثير كامل دارد.

٩- پیشاهنگی وسیله تقویت غرائز فکری است .

۱۰ پیشاهنگی هربیان را نیز اصلاح میکند.

نواقص تربیت آموزشگاه و تکمیل آن بواسطه پیشاهنگی - مراسم در پیشاهنگی - بازی درپیشاهنگی - انواع بازی - فایده هریك از مواد تعلیمات درجه ۳ و درجه ۲ پیشاهنگی .

#### ب ـ قسمت عملي

تمرین در مواد درجه سوم و تمام درجه دوم \_ تعلیمات پیشاهنگی و مسلط گشتن درانجام و عمل بدان \_ دانستن طریقه تعلیم مواد درجه سوم بدختران \_ انجام لا اقل شش گردش روزانه در طی سال تحصیلی و انجام لااقل شش گردش دو ساعتی ( صبح یا عصر ) همراه سررسد \_ آموختن و عمل کردن لااقل چهل بازی پیشاهنگی دراین سال .

#### سال دوم ـ يكساعت درهفته

الف ـ قسمت نظرى

بیشاهنگی و ورزس ـ ادوار و شعب پیش آهنگی دختران ( پرندگان ـ پیشاهنگان ـ جویندگان منفرد ـ شعبه مخصوص اشخاس ناقس الاعضاء ـ شعبهامدادی) ـ نشانهای شایستگی و تعلیم فنون ـ سازمان پیشاهنگی دختران (جوخه ـ رسد ـ کانون رسد ـ سررسد و رسدیاران هیئت سر پرستان ـ انجمنهای پیشاهنگی ـ رهبران و مرببان و وظائف

آنها) طریقه تاسیس و اداره نمودن رسد ـ سازمان رسد و وظایف کارکنان ـ طریقه انتخاب سر جو خهها ـ تنظیم برنامه جلسات رسد ـ گردش و اردو و عملیات خارج از شهر و شرائط و قواعد آن ـ تنظیم برنامه یك روز گردش ـ سازمان بین المللی ـ پیشاهنگی دختران ( مجمع دنیا ـ کنگره دنیا ـ کمیته دنیا ) ـ اداره نمودن اطاق پیشاهنگی و سد ـ هزینه پیشاهنگی و بودجه آن ـ پیشاهنگی پسران و فرق و ارتباط آن با پیشاهنگی دختران ـ فایده هریك ازمواد تعلیمات درجه ۱ .

#### ب سے قسمت عملی

تمرین در مواد درجه اول تعلیمات پیشاهنگی و مسلط شدن در انجام آن ـ انجام لااقل دوجلسه تعلیم در یکی از دست های دهستانها و تعلیم و رسانیدا لا اقل یکی از دختران دبستال بدرجه سوم پیشاهنگی ـ انجام لااقل شش گردش روزانه درطی سال تنجسیلی ولااقل شش گردش دو ساعتی (صبح وعصر) همراه سرو د ـ آموختن و عمل کردن لااقل چهل بازی بیشاهنگی در این سال.

تبصره در ساعات تعلیمات پیشاهنگی باید درزنك آخر عسر قرار داده شود که درصورت لزوم تا یکساعت ونیم تمدید گردد. در هر جلسه باید لااقل ثلث وقت ببازیهای پیشاهنگی مخصوصا بازیهای مربوط بمواد تعلیمات همان روز صرف شود و بقیه صرف تعلیم مواد نظری و تمرین مواد عملی وصحبت در موضوعات مربوط گردد.

تبصره ٧؎ قسمتي ازعمليات وبازيها درجلسات هفتكي وقسمتي

درگردشها باید انجام شود .

# کارهای دستی

برنامه کار های دستی مانند برنامه دانشسرا های پسران است باستثنای قسمت کشاورزی بعلاوه چون برای کارهای دستی یك ساعت ففط درهفته درنظرگرفته شده باید قدری باختصار كوشید.

# گار های خاند داری و خیاطی دوسال دوساد در هفته در ه. دوسال

١- خياطي وتعمير اباس ـ مراجعه باصول خياطي .

۲- کارهای پلیسه (چین دادن) ـ نساجی ـ بافندگی طرز حصیر ـ
 برش ـ سوزن زنی وبردری ازپشم یا نخهای رنگی .

( از این کارها مجموعه ای درست خواهد شد که پس از فراغ از تحصیل دانش آموزان باخود خواهند برد)

> . الد بافتن دو میلهای جوراب و بیراهن .

بافتن یائه میله ای رجوز اب باپوش لیاسهای زیر کودکان (بچهگانه) که ترسیم و تبیه الگوی لباس های معمولی کودکان نوزاد از قبیل پیراهن ـ لباس رو ـ قنداق و تنکه

هـ برش ودوختن پسراهن ـ شاوار ـ لباس زیر ـ لباس رو وپیش بندکودکان نوزاد .

٦- برش و دوختن لباس صبح (كاميزل) ـ بلوز ـ كاش كرسه زنانه

۷- استعمال چرخ خیاطی ـ الگوبرداری و میزان و تطبیق آن.
 ۸- کارهای زینتی مثل بردری دوزی ـ توری ـ حاشیه دوزی (در مدت سال فقط چند جلسه باین کارها تشخیص داده خواهد شد)
 ۹- آشپزی غذا های عمده ایرانی و فرنگی.

١٠ مستشه واطوكشي.

١١ـ ياك كردن ونگاهداري انائيه خانه ـ لباس وغيره .

برنامه تحصیلات دانشسرا های مقدماتی پسران و دختران که در چهارصه و بیست و دومبن جلسه شورای عالی فرهنگ مورخ سهشنبه دوم اردیبهشت۱۳۲۰ بنصویب رسیده صحیح است آبدوقع اجراء گذاشته شود وزیر فرهنگ

rlf



F6159

# MUSLIM UNIVERSITY LIBRARY ALIGARH

This book is due on the date last stamped. An over-due charge of one anna will be charged for each day the book is kept over time.